

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052828

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
C25D5/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)
C25D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and where practical search terms used)

EPO-Internal , INSPEC

C DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document with indication where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	US 4 148 204 A (DOTZER RICHARD ET AL) 10 April 1979 (1979-04-10) column 7, line 20 - column 10, line 42 column 10; example 9 -----	1-7, 9-16
X	US 4 236 940 A (MANTY ET AL) 2 December 1980 (1980-12-02) column 3, line 45 - column 4, line 60 -----	1-6, 9-16
X	EP 0 184 985 A (ELTECH SYSTEMS CORPORATION) 18 June 1986 (1986-06-18) page 9, last paragraph - page 10, last Paragraph page 14 - page 17; examples 1-3 ----- -/-	1-7, 9-11, 14-16

Further documents are listed in the continuation of box C

Patent family members are listed in annex

* Special categories of cited documents

"A" document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive Step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive Step when the document is combined with one or more other such documents such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

15 December 2005

22/12/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040 Tx 31651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Haering, C

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCVEP2004/052828

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation or document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	US 3 560 274 A (HORACE R. OGDEN) 2 February 1971 (1971-02-02) Cl aims 1-5 col umn 4, lines 5-45 -----	1-6, 9-11, 14-16
X	WO 99/38642 A (CLAD METALS LLC; GROLL, WILLIAM, A) 5 August 1999 (1999-08-05) page 4, line 16 - page 5, line 16 -----	1-7, 9-11, 14-16
X	EP 0 289 432 A (CEGEDUR SOCIETE DE TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM PECHINEY) 2 November 1988 (1988-11-02) abstract page 3; examples 1-5 -----	1-4,6,7, 9-11 , 14-16
X	DE 36 22 032 A1 (FERDINAND MENRAD GMBH & CO KG) 21 January 1988 (1988-01-21) abstract page 3, line 59 - page 4, line 32 -----	1-7, 9-11, 14-16
X	US 3 755 090 A (JACKSON A, GB ET AL) 28 August 1973 (1973-08-28) abstract col umn 1, line 56 - col umn 2, line 11 col umn 2, lines 50-60 -----	1-7,9-16
X	US 5 196 075 A (JANSEN ET AL) 23 March 1993 (1993-03-23) Claims 1-3,5-7 -----	1-7, 9-11 , 14-16
X	US 4 655 884 A (HILLS ET AL) 7 April 1987 (1987-04-07) abstract Cl aims 1-12,22,23,28 -----	1-7, 9-11 , 14-16
X	US 5 679 181 A (OHMURA ET AL) 21 October 1997 (1997-10-21) abstract Claims 1-6 -----	1-7, 9-11 , 14-16
X	GB 2 188 942 A (* ROLLS-ROYCE PLC) 14 October 1987 (1987-10-14) the whole document -----	1-7, 9-12, 14-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052828

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	<p>US 3 957 594 A (GRELLET ET AL) 18 May 1976 (1976-05-18)</p> <p>column 2, line 59 - column 3, line 50 Claim 1</p> <p>-----</p> <p>US 2 044 742 A (ARMSTRONG PERCY A. E ET AL) 16 June 1936 (1936-06-16)</p> <p>page 2, left-hand column, lines 5-58 page 2, right-hand column, lines 42-62 page 2, right-hand column, line 73 - page 3, left-hand column, line 29 Claims 1-3, 7</p> <p>-----</p>	<p>1-6, 9-12, 14-16</p>
X		<p>1-7, 9-12, 14-16</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/052828

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4148204	A	10-04-1979	NONE		
US 4236940	A	02-12-1980	NONE		
EP 0184985	A	18-06-1986	JP	61179892 A	12-08-1986
US 3560274	A	02-02-1971	NONE		
WO 9938642	A	05-08-1999	EP	1105245 A1	13-06-2001
			JP	2002501832 T	22-01-2002
EP 0289432	A	02-11-1988	NONE		
DE 3622032	A1	21-01-1988	JP	63072894 A	02-04-1988
US 3755090	A	28-08-1973	NONE		
US 5196075	A	23-03-1993	NONE		
US 4655884	A	07-04-1987	NONE		
US 5679181	A	21-10-1997	NONE		
GB 2188942	A	14-10-1987	DE	3708869 A1	22-10-1987
			FR	2601044 A1	08-01-1988
			JP	62243757 A	24-10-1987
US 3957594	A	18-05-1976	AR	200455 A1	08-11-1974
			BR	7407658 A	04-11-1975
			CA	1030481 A1	02-05-1978
			CH	593349 A5	30-11-1977
			DE	2443885 A1	03-04-1975
			FR	2244017 A1	11-04-1975
			GB	1443673 A	21-07-1976
			IT	1020796 B	30-12-1977
			JP	1091572 C	31-03-1982
			JP	50077235 A	24-06-1975
			JP	56036237 B	22-08-1981
			NL	7411653 A	18-03-1975
			SE	407429 B	26-03-1979
			SE	7410902 A	17-03-1975
			ZA	7405763 A	29-10-1975
US 2044742	A	16-06-1936	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Aktenzeichen PCWP2004/052828
--

A KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
C25D5/50

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mündestprustoff (Klassifikationsystem und Klassifikationssymbole)
C25D

Recherche era aber nicht zum Mündestprustoff gehörende Veröffentlichungen soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal , INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
X	US 4 148 204 A (DOTZER RICHARD ET AL) 10. April 1979 (1979-04-10) Spalte 7, Zeile 20 - Spalte 10, Zeile 42 Spalte 10; Beispiel 9 -----	1-7, 9-16
X	US 4 236 940 A (MANTY ET AL) 2. Dezember 1980 (1980-12-02) Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 60 -----	1-6, 9-16
X	EP 0 184 985 A (ELTECH SYSTEMS CORPORATION) 18. Juni 1986 (1986-06-18) Seite 9, letzter Absatz - Seite 10, letzter Absatz Seite 14 - Seite 17; Beispiele 1-3 ----- -/-	1-7, 9-11, 14-16

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ⁰ Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- ^{A1} Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- ^{1E} Alters Dokument das jedoch erst am oder nach dem Internationalem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- ^{1L} Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prontatsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- ^{1O} Veröffentlichung die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung einer Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- ^{1P} Veröffentlichung, die vor dem internationalem Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- ^{T*} Spätere Veröffentlichung die nach dem internationalem Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden sei und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben sei
- ^{X*} Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- ^{Y*} Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- [&] Veröffentlichung die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Anmeldedatum des internationalen Recherchenberichts

15. Dezember 2005

22/12/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde
Europäisches Patentamt, P B 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Haering, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT7 EP2004/052828

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Befracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
X	US 3 560 274 A (HORACE R. OGDEN) 2. Februar 1971 (1971-02-02) Ansprüche 1-5 Spalte 4, Zeilen 5-45 -----	1-6, 9-11, 14-16
X	WO 99/38642 A (CLAD METALS LLC; GROLL, WILLIAM, A) 5. August 1999 (1999-08-05) Seite 4, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 16 -----	1-7, 9-11, 14-16
X	EP 0 Z89 432 A (CEGEDUR SOCIETE DE TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM PECHINEY) 2. November 1988 (1988-11-02) Zusammenfassung Seite 3; Beispiele 1-5 -----	1-4 ,6,7, 9-11 , 14-16
X	DE 36 22 032 A1 (FERDINAND MENRAD GMBH & CO KG) 21. Januar 1988 (1988-01-21) Zusammenfassung Seite 3, Zeile 59 - Seite 4, Zeile 32 -----	1-7, 9-11 , 14-16
X	US 3 755 090 A (JACKSON A, GB ET AL) 28. August 1973 (1973-08-28) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 11 Spalte 2, Zeilen 50-60 -----	1-7,9-16
X	US 5 196 075 A (JANSEN ET AL) 23. März 1993 (1993-03-23) Ansprüche 1-3,5-7 -----	1-7, 9-11 , 14-16
X	US 4 655 884 A (HILLS ET AL) 7. April 1987 (1987-04-07) Zusammenfassung Ansprüche 1-12,22,23,28 -----	1-7, 9-11, 14-16
X	US 5 679 181 A (OHMURA ET AL) 21. Oktober 1997 (1997-10-21) Zusammenfassung Ansprüche 1-6 -----	1-7, 9-11, 14-16
X	GB 2 188 942 A (* ROLLS-ROYCE PLC) 14. Oktober 1987 (1987-10-14) das ganze Dokument -----	1-7, 9-12, 14-16
		-/--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052828

C.(Fortsatz zu Blatt 2g) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Seite X US 3 957 594 A (GRELLET ET AL) 18. Mai 1976 (1976-05-18) Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 50 Anspruch 1 ----- X US 2 044 742 A (ARMSTRONG PERCY A. E ET AL) 16. Juni 1936 (1936-06-16) Seite 2, linke Spalte, Zeilen 5-58 Seite 2, rechte Spalte, Zeilen 42-62 Seite 2, rechte Spalte, Zeile 73 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 29 Ansprüche 1-3,7 -----	Betr Anspruch Nr
2		

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052828	
---	--

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4148204	A	10-04-1979	KEINE		
US 4236940	A	02-12-1980	KEINE		
EP 0184985	A	18-06-1986	JP 61179892 A		12-G8-1986
US 3560274	A	02-02-1971	KEINE		
UO 9938642	A	05-08-1999	EP 1105245 A1 JP 2002501832 T		13-06-2001 22-01-2002
EP 0289432	A	02-11-1988	KEINE		
DE 3622032	A1	21-01-1988	JP 63072894 A		02-04-1988
US 3755090	A	28-08-1973	KEINE		
US 5196075	A	23-03-1993	KEINE		
US 4655884	A	07-04-1987	KEINE		
US 5679181	A	21-10-1997	KEINE		
GB 2188942	A	14-10-1987	DE 3708869 A1 FR 2601044 A1 JP 62243757 A		22-10-1987 08-01-1988 24-10-1987
US 3957594	A	18-05-1976	AR 200455 A1 BR 7407658 A CA 1030481 A1 CH 593349 A5 DE 2443885 A1 FR 2244017 A1 GB 1443673 A IT 1020796 B JP 1091572 C JP 50077235 A JP 56036237 B NL 7411653 A SE 407429 B SE 7410902 A ZA 7405763 A		08-11-1974 04-11-1975 02-05-1978 30-11-1977 03-04-1975 11-04-1975 21-07-1976 30-12-1977 31-03-1982 24-06-1975 22-08-1981 18-03-1975 26-03-1979 17-03-1975 29-10-1975
US 2044742	A	16-06-1936	KEINE		